

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

SERIE CORRECTAL® TCL

Unsere Einstiegs-Serie Correctal® TCL ist für monochromatische Anwendungen gedacht. Alle Objektive verfügen über eine Festblende und einen C-mount Anschluss. Die Objektive sind für eine minimale Pixelgröße von 4,6 µm geeignet.



SERIES CORRECTAL® TCL

Our starter series Correctal® TCL works for monochromatic applications. The lenses have a fixed iris and C-mount thread. They are suitable for sensors with 4.6 µm minimum pixel size.

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeits- abstand working distance [mm]	Abbildungs- maßstab magnifi- cation	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of						max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3"	1/2"	2/3"	1"	4/3"	35 mm	
				(4.8 x 3.6)	(6.4 x 4.8)	(8.8 x 6.6)	(12.8 x 9.6)	(17.3 x 13.0)	(36.0 x 24.0)	
S5LPJ3599	153.4	89.0	0.200	24.0 x 18.0	32.0 x 24.0	---	---	---	---	0.10
S5LPJ3499	153.5	89.0	0.250	19.2 x 14.4	25.6 x 19.2	35.2 x 26.4	---	---	---	0.20
S5LPJ3399	153.5	89.0	0.330	14.4 x 10.8	19.2 x 14.4	26.4 x 19.8	---	---	---	0.25
S5LPJ3299	153.5	89.0	0.500	9.6 x 7.2	12.8 x 9.6	17.6 x 13.2	---	---	---	0.30
S5LPJ3208	190.4	119.6	0.770	6.2 x 4.6	8.3 x 6.2	11.4 x 8.5	16.6 x 12.4	22.4 x 16.8	---	0.05

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0021. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0021 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

SERIE CORRECTAL® TCL 120

SERIES CORRECTAL® TCL 120

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeits- abstand working distance [mm]	Abbildungs- maßstab magnifi- cation	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of						max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3"	1/2"	2/3"	1"	4/3"	35 mm	
				(4.8 x 3.6)	(6.4 x 4.8)	(8.8 x 6.6)	(12.8 x 9.6)	(17.3 x 13.0)	(36.0 x 24.0)	
S5LPJ4699	319.7	260.0	0.068	70.5 x 52.9	94.1 x 70.5	---	---	---	---	0.6
S5LPJ4599	328.7	260.0	0.098	48.8 x 36.7	65.3 x 48.9	89.7 x 67.3	---	---	---	0.1
S5LPJ4499	332.5	260.0	0.132	36.3 x 27.2	48.4 x 36.3	66.6 x 50.0	---	---	---	0.3
S5LPJ4399	332.5	260.0	0.165	29.0 x 21.8	38.7 x 29.0	53.3 x 40.0	77.5 x 58.1	---	---	0.1
S5LPJ4299	294.3	260.0	0.380	12.6 x 9.4	16.8 x 12.6	23.1 x 17.3	33.6 x 25.2	45.5 x 34.2	94.7 x 63.1	0.8

Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

SERIE CORRECTAL® T COMPACT

SERIES CORRECTAL® T COMPACT

Die Serie Correctal® T Compact verfügt über einen extrem kurzen Arbeitsabstand und eine kurze Bauform. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen C-mount Anschluss und eine variable Blende. Die Objektive dieser Serie sind auch mit koaxialer Lichteinkopplung erhältlich. Die freie Apertur ist 60 mm. Die Objektive sind für Pixelgrößen bis minimal 4,6 µm geeignet.



The series Correctal® T Compact has a very short working distance and a short length. All lenses have a C-mount thread and a variable iris. Lenses of this series are available with coaxial illumination as well. The clear aperture is 60 mm. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of 4.6 µm.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3"	1/2"	2/3"	1"	
				(4.8 x 3.6)	(6.4 x 4.8)	(8.8 x 6.6)	(12.8 x 9.6)	
S5LPJ2799	147.4	92.0	0.125	38.4 x 28.8	---	---	---	0.25
S5LPJ2699	147.2	92.0	0.150	32.0 x 24.0	42.6 x 32.0	---	---	0.16
S5LPJ1199	164.4	92.0	0.200	24.0 x 18.0	32.0 x 24.0	44.0 x 33.0	---	0.15
S5LPJ2298	134.8	92.0	0.244	19.5 x 14.6	26.1 x 19.5	35.9 x 26.9	---	0.10
S5LPJ2899	181.1	92.0	0.291	16.4 x 12.3	21.9 x 16.4	30.2 x 22.6	---	0.20
S5LPJ2399	128.4	92.0	0.336	14.2 x 10.7	19.0 x 14.2	26.1 x 19.6	38.0 x 28.5	2.60
S5LPJ2599	150.3	92.0	0.392	12.2 x 9.1	16.3 x 12.2	22.4 x 16.8	32.6 x 24.4	0.50
S5LPJ2499	156.4	92.0	0.492	9.7 x 7.3	13.0 x 9.7	17.8 x 13.4	26.0 x 19.5	0.35
S5LPJ2999	179.6	92.0	0.732	6.5 x 4.9	8.7 x 6.5	12.0 x 9.0	17.4 x 13.1	0.15
S5LPJ3099	193.5	92.0	1.011	4.7 x 3.5	6.3 x 4.7	8.7 x 6.5	12.6 x 9.4	0.15

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und 90° Umlenkprisma S5SET0206. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.
* auf Anfrage

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and prism header S5SET0206 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog
* on request

SERIE CORRECTAL® T60

SERIES CORRECTAL® T60

Die Serie **Correctal® T60** hat eine freie Apertur von **62 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive dieser Serie sind auch mit **koaxialer Lichteinkopplung** erhältlich. Die Objektive dieser Serie sind für Pixelgrößen bis **3,45 µm** geeignet.



The series **Correctal® T60** has a clear aperture of **62 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. They are available with **coaxial illumination** as well. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of **3.45 µm**.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ1204	242.7	190.0	0.110	43.6 x 32.7	---	---	---	0.15
S5LPJ1201	213.0	190.0	0.132	36.3 x 27.2	---	---	---	0.08
S5LPJ1213	260.0	190.0	0.157	30.5 x 22.9	40.7 x 30.5	---	---	0.15
S5LPJ1240	236.6	190.0	0.212	22.6 x 16.9	30.2 x 22.6	41.5 x 31.1	---	0.23
S5LPJ1252	216.9	190.0	0.265	18.1 x 13.5	24.1 x 18.1	33.2 x 24.9	48.3 x 36.2	0.30
S5LPJ1260	227.1	190.0	0.313	15.3 x 11.4	20.4 x 15.3	28.0 x 21.0	40.8 x 30.6	0.25
S5LPJ1275	263.3	190.0	0.394	12.1 x 9.1	16.2 x 12.1	22.3 x 16.7	32.4 x 24.3	0.20
S5LPJ1290/216	273.7	190.0	0.465	10.3 x 7.7	13.7 x 10.3	18.9 x 14.1	27.5 x 20.6	0.25

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET1204. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET1204 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL1204	252.7	190.0	0.110	43.6 x 32.7	---	---	---	0.15
S5LPL1201	221.0	190.0	0.132	36.3 x 27.2	---	---	---	0.08
S5LPL1213	269.9	190.0	0.157	30.5 x 22.9	40.7 x 30.5	---	---	0.15
S5LPL1240	246.5	190.0	0.212	22.6 x 16.9	30.2 x 22.6	41.5 x 31.1	---	0.23
S5LPL1252	238.6	190.0	0.265	18.1 x 13.5	24.1 x 18.1	33.2 x 24.9	48.3 x 36.2	0.30
S5LPL1260	236.6	190.0	0.313	15.3 x 11.4	20.4 x 15.3	28.0 x 21.0	40.8 x 30.6	0.25
S5LPL1275	274.2	190.0	0.394	12.1 x 9.1	16.2 x 12.1	22.3 x 16.7	32.4 x 24.3	0.20
S5LPL1290	283.0	190.0	0.465	10.3 x 7.7	13.7 x 10.3	18.9 x 14.1	27.5 x 20.6	0.25

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET1204. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET1204 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

SERIE CORRECTAL® T85

Die Serie **Correctal® T85** hat eine freie Apertur von **86 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive dieser Serie sind auch mit **koaxialer Lichteinkopplung** erhältlich. Die Objektive sind für minimale Pixelgrößen bis **3,45 µm** (bei max. 2/3") geeignet.



SERIES CORRECTAL® T85

The series **Correctal® T85** has a clear aperture of **86 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. They are available with **coaxial illumination** as well. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of **3.45 µm** (at maximum 2/3").

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ6016	270.9	180.0	0.080	60.0 x 45.0	---	---	---	0.20
S5LPJ6020	283.0	180.0	0.100	48.0 x 36.0	64.0 x 48.0	---	---	0.13
S5LPJ6024	256.8	180.0	0.121	39.3 x 29.5	52.4 x 39.3	---	---	0.25
S5LPJ6036	292.1	180.0	0.127	37.7 x 28.3	50.3 x 37.7	---	---	0.40
S5LPJ6030	302.7	180.0	0.144	33.2 x 24.9	44.3 x 33.2	60.9 x 45.7	---	0.15
S5LPJ6040	250.7	180.0	0.172	27.9 x 20.9	37.2 x 27.9	51.1 x 38.3	---	0.05
S5LPJ6041	275.5	180.0	0.195	24.5 x 18.4	32.7 x 24.5	45.0 x 33.7	---	0.22
S5LPJ6045	288.9	180.0	0.219	21.9 x 16.4	29.2 x 21.9	40.1 x 30.1	58.4 x 43.8	0.10
S5LPJ6050	272.9	180.0	0.246	19.5 x 14.6	26.0 x 19.5	35.7 x 26.8	52.0 x 39.0	0.30
S5LPJ6058	304.9	180.0	0.280	17.1 x 12.8	22.8 x 17.1	31.4 x 23.5	45.7 x 34.2	0.05
S5LPJ6060	269.6	180.0	0.292	16.4 x 12.3	21.9 x 16.4	30.1 x 22.7	43.8 x 32.8	0.25
S5LPJ6075	299.8	180.0	0.367	13.0 x 9.8	17.4 x 13.0	23.9 x 17.9	34.8 x 26.1	0.20

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET6020. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET6020 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL6016	280.4	180.0	0.080	60.0 x 45.0	---	---	---	0.20
S5LPL6020	294.6	180.0	0.100	48.0 x 36.0	64.0 x 48.0	---	---	0.13
S5LPL6025	264.6	180.0	0.121	39.3 x 29.5	52.4 x 39.3	---	---	0.25
S5LPL6036	302.5	180.0	0.127	37.7 x 28.3	50.3 x 37.7	---	---	0.40
S5LPL6030	312.7	180.0	0.144	33.2 x 24.9	44.3 x 33.2	60.9 x 45.7	---	0.15
S5LPL6040	260.2	180.0	0.172	27.9 x 20.9	37.2 x 27.9	51.1 x 38.3	---	0.05
S5LPL6041	283.6	180.0	0.195	24.5 x 18.4	32.7 x 24.5	45.0 x 33.7	---	0.22
S5LPL6045	298.4	180.0	0.219	21.9 x 16.4	29.2 x 21.9	40.1 x 30.1	58.4 x 43.8	0.10
S5LPL6050	282.4	180.0	0.246	19.5 x 14.6	26.0 x 19.5	35.7 x 26.8	52.0 x 39.0	0.30
S5LPL6058	314.4	180.0	0.280	17.1 x 12.8	22.8 x 17.1	31.4 x 23.5	45.7 x 34.2	0.05
S5LPL6060	283.0	180.0	0.292	16.4 x 12.3	21.9 x 16.4	30.1 x 22.7	43.8 x 32.8	0.25
S5LPL6075	309.3	180.0	0.367	13.0 x 9.8	17.4 x 13.0	23.9 x 17.9	34.8 x 26.1	0.20

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET6020. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET6020 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

SERIE CORRECTAL® T120

Die Serie **Correctal® T120** hat eine freie Apertur von **123 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive dieser Serie sind auch mit **koaxialer Lichteinkopplung** erhältlich. Die Objektive sind bis zu einer minimalen Pixelgröße von **3,45 µm** geeignet.



SERIE CORRECTAL® T120

The series **Correctal® T120** has a clear aperture of **123 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. They are available with **coaxial illumination** as well. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of **3.45 µm**.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ1516	387.3	284.0	0.054	88.8 x 66.6	---	---	---	0.25
S5LPJ1520	398.9	284.0	0.067	71.5 x 53.6	95.3 x 71.5	---	---	0.15
S5LPJ1523	369.8	284.0	0.082	58.2 x 43.7	77.7 x 58.2	---	---	0.30
S5LPJ1530	418.4	284.0	0.098	48.9 x 36.7	65.3 x 48.9	89.7 x 67.3	---	0.15
S5LPJ1541	404.7	284.0	0.132	36.3 x 27.2	48.4 x 36.3	66.6 x 50.0	---	0.25
S5LPJ1551	386.2	284.0	0.165	29.0 x 21.7	38.7 x 29.0	53.2 x 39.9	77.4 x 58.1	0.35
S5LPJ1565	384.5	284.0	0.195	24.6 x 18.4	32.8 x 24.6	45.1 x 33.8	65.6 x 49.2	0.25

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET1530. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET1530 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL1516	396.8	284.0	0.054	88.8 x 66.6	---	---	---	0.25
S5LPL1520	408.4	284.0	0.067	71.5 x 53.6	95.3 x 71.5	---	---	0.15
S5LPL1523	384.1	284.0	0.082	58.2 x 43.7	77.7 x 58.2	---	---	0.30
S5LPL1530	428.3	284.0	0.098	48.9 x 36.7	65.3 x 48.9	89.7 x 67.3	---	0.15
S5LPL1541	414.2	284.0	0.132	36.3 x 27.2	48.4 x 36.3	66.6 x 50.0	---	0.25
S5LPL1551	395.7	284.0	0.165	29.0 x 21.7	38.7 x 29.0	53.2 x 39.9	77.4 x 58.1	0.35
S5LPL1565	397.0	284.0	0.195	24.6 x 18.4	32.8 x 24.6	45.1 x 33.8	65.6 x 49.2	0.25

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET1530. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET1530 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

SERIE CORRECTAL® T150

Die Serie **Correctal® T150** hat eine freie Apertur von **153 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive dieser Serie sind zum Teil auch mit **koaxialer Lichteinkopplung** erhältlich. Um eine genügende Lichtstärke über die gesamte Linsenoberfläche zu erhalten, sollte man hier zu Fasereinkopplungen greifen. Die Objektive sind bis zu einer minimalen Pixelgröße von **3,45 µm** geeignet.



SERIES CORRECTAL® T150

The series **Correctal® T150** has a clear aperture of **153 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. The lenses are available with **coaxial illumination**. To achieve sufficient illumination over the whole lens surface, fiber coupling is recommended. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of **3.45 µm**.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ1821	585.8	300.0	0.044	108.5 x 81.4	---	---	---	0.08
S5LPJ1825	509.0	300.0	0.057	84.2 x 63.1	112.2 x 84.2	---	---	0.25
S5LPJ1830	605.9	300.0	0.065	73.8 x 55.3	98.4 x 73.8	---	---	0.08
S5LPJ1835	550.6	300.0	0.076	63.1 x 47.3	84.2 x 63.1	---	---	0.50
S5LPJ1841	574.2	300.0	0.088	54.3 x 40.7	72.4 x 54.3	99.5 x 74.6	---	0.15
S5LPJ1852	580.7	300.0	0.112	42.8 x 32.1	57.1 x 42.8	78.5 x 58.9	---	0.15
S5LPJ1860	579.1	300.0	0.134	35.8 x 26.8	47.7 x 35.8	65.6 x 49.2	95.5 x 71.6	0.10
S5LPJ1875	606.6	300.0	0.169	28.4 x 21.3	37.8 x 28.4	52.0 x 39.0	75.7 x 56.8	0.10

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET1821. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET1821 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL1821	595.3	300.0	0.044	108.5 x 81.4	---	---	---	0.08
S5LPL1825	515.7	300.0	0.057	84.2 x 63.1	112.2 x 84.2	---	---	0.25
S5LPL1830	617.6	300.0	0.065	73.8 x 55.3	98.4 x 73.8	---	---	0.08
S5LPL1835	560.0	300.0	0.076	63.1 x 47.3	84.2 x 63.1	---	---	0.50
S5LPL1841	583.7	300.0	0.088	54.3 x 40.7	72.4 x 54.3	99.5 x 74.6	---	0.15
S5LPL1852	589.8	300.0	0.112	42.8 x 32.1	57.1 x 42.8	78.5 x 58.9	---	0.15
S5LPL1860	588.6	300.0	0.134	35.8 x 26.8	47.7 x 35.8	65.6 x 49.2	95.5 x 71.6	0.10
S5LPL1875	616.1	300.0	0.169	28.4 x 21.3	37.8 x 28.4	52.0 x 39.0	75.7 x 56.8	0.10

Dazu gibt es passend z.B. Halterung S5SET0020 und Schutzglasvorsatz S5SET1821. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 26/27 dieses Katalogs.

These lenses can be used with lens mounting set S5SET0020 and protective window S5SET1821 among others. You can find more accessories on page 26/27 in this catalog.

SERIE CORRECTAL® T160 SillVision

SERIES CORRECTAL® T160 SillVision

Die Serie **Correctal® T160 SillVision** hat eine freie Apertur von **167 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive dieser Serie sind auch mit M42x1 Anschluss erhältlich. Bitte prüfen Sie bei Verwendung der Version mit M42-Anschluss das Auflagemaß Ihrer Kamera. Die Objektive sind für eine minimale Pixelgröße von 3,45 µm geeignet.



The series **Correctal® T160 SillVision** has a clear aperture of **167 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. The lenses are available with M42x1 thread as well. Please check the flange back distance of your camera to use this adaptor. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of 3.45 µm.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ7290	391.7	318.0	0.055	87.2 x 65.4	116.3 x 87.2	---	---	0.5
S5LPJ7280	393.9	318.0	0.070	68.5 x 51.4	91.4 x 68.5	125.7 x 94.2	---	0.5
S5LPJ7270	403.5	318.0	0.095	50.5 x 37.8	67.3 x 50.5	92.6 x 69.4	---	0.5
S5LPJ7260	403.6	318.0	0.134	35.8 x 26.8	47.7 x 35.8	65.6 x 49.2	95.5 x 71.6	0.5

M42 VERSION BFL = 40 mm / M42VERSION BFL = 40 mm

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ7290/M42	351.7	318.0	0.055	87.2 x 65.4	116.3 x 87.2	---	---	0.5
S5LPJ7280/M42	371.4	318.0	0.070	68.5 x 51.4	91.4 x 68.5	125.7 x 94.2	---	0.5
S5LPJ7270/M42	383.3	318.0	0.095	50.5 x 37.8	67.3 x 50.5	92.6 x 69.4	---	0.5
S5LPJ7260/M42	385.1	318.0	0.134	35.8 x 26.8	47.7 x 35.8	65.6 x 49.2	95.5 x 71.6	0.5

SERIE CORRECTAL® T200

SERIES CORRECTAL® T200

Die Serie **Correctal® T200** hat eine freie Apertur von **193 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive sind für Kameras mit minimalen Pixelgrößen bis 8 µm geeignet.



The series **Correctal® T200** has a clear aperture of **193 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of 8 µm.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ2710	478.5	300.0	0.032	150.0 x 112.5	---	---	---	0.4
S5LPJ2716	498.1	300.0	0.051	94.1 x 70.5	125.4 x 94.1	---	---	0.4
S5LPJ2720	466.6	300.0	0.063	76.1 x 57.1	101.5 x 76.1	139.6 x 104.7	---	1.0
S5LPJ2725	514.7	300.0	0.074	64.5 x 48.3	86.0 x 64.5	118.2 x 88.7	---	1.0

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

SERIE CORRECTAL® XT300 SillVision

SERIES CORRECTAL® XT300 SillVision

Die Serie **Correctal® XT300 SillVision** hat eine freie Apertur von **327 mm**. Alle Objektive dieser Serie verfügen über einen **C-mount** Anschluss und eine **variable Blende**. Die Objektive dieser Serie sind auch mit **M42x1** Anschluss erhältlich. Bitte prüfen Sie bei Verwendung der Version mit **M42-Anschluss** das Auflage-Maß Ihrer Kamera. Die Objektive sind für eine minimale Pixelgröße von **3,45 µm** geeignet.



The series **Correctal® XT300 SillVision** has a clear aperture of **327 mm**. The lenses have a **C-mount** thread and a **variable iris**. The lenses are available with **M42x1** thread as well. Please check the flange back distance of your camera to use this adaptor. The lenses are suitable for sensors with a minimum pixel size of **3.45 µm**.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ7325	534.4	408.8	0.027	174.5 x 130.9	232.7 x 174.5	---	---	0.5
S5LPJ7330	551.3	408.8	0.035	137.1 x 102.8	182.8 x 137.1	251.4 x 188.5	---	0.5
S5LPJ7320	550.4	408.8	0.047	102.1 x 76.5	136.1 x 102.1	187.2 x 140.4	---	0.5
S5LPJ7315	603.7	408.8	0.067	71.6 x 53.7	95.5 x 71.6	131.3 x 98.5	191.0 x 143.2	0.5

M42 VERSION BFL = 40 mm / M42VERSION BFL = 40 mm

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ7325/M42	511.9	408.8	0.027	174.5 x 130.9	232.7 x 174.5	---	---	0.5
S5LPJ7330/M42	528.8	408.8	0.035	137.1 x 102.8	182.8 x 137.1	251.4 x 188.5	---	0.5
S5LPJ7320/M42	547.9	408.8	0.047	102.1 x 76.5	136.1 x 102.1	187.2 x 140.4	---	0.5
S5LPJ7315/M42	581.2	408.8	0.067	71.6 x 53.7	95.5 x 71.6	131.3 x 98.5	191.0 x 143.2	0.5

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE CORRECTAL® T MIT HOHER AUFLÖSUNG

TELECENTRIC LENSES CORRECTAL® T WITH HIGH RESOLUTION

Die Objektive in dieser Gruppe können Pixelgrößen bis minimal **3,45 µm** auflösen und sind somit für hochauflösende Sensoren geeignet. Sie verfügen über **C-mount** Anschluss und **variable Blende**.



The lenses in this category resolve pixel sizes down to **3.45 µm** which makes them suitable for high-resolution sensors. They have a **C-mount** thread and a **variable iris**.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ2204	216.0	144.0	0.133	36.0 x 27.0	48.0 x 36.0	---	---	0.15
S5LPJ5060	344.1	309.0	0.193	24.8 x 18.6	33.1 x 24.8	45.5 x 34.1	---	0.80
S5LPJ5160	333.2	297.0	0.200	24.0 x 18.0	32.0 x 24.0	---	---	0.20
S5LPJ5725	137.2	158.0	0.256	18.7 x 14.0	24.9 x 18.7	34.3 x 25.7	---	0.12
S5LPJ4061/216 ¹	179.7	121.0	0.600	8.0 x 6.0	10.6 x 8.0	14.6 x 11.0	21.3 x 16.0	0.20
S5LPJ2606/216	178.9	143.0	0.713	6.7 x 5.0	8.9 x 6.7	12.3 x 9.2	17.9 x 13.4	0.08
S5LPJ7626*	144.8	170.0	0.779	6.1 x 4.6	8.2 x 6.1	---	---	0.05
S5LPJ4425	85.4	107.5	1.000	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	---	0.10

* mit Festblende
1) beidseitig telezentrisch

* with fixed iris
1) doublesided telecentric

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
---	---	144.0	0.133	36.0 x 27.0	48.0 x 36.0	---	---	0.15
S5LPL5060	353.9	309.0	0.193	24.8 x 18.6	33.1 x 24.8	45.5 x 34.1	---	0.80
S5LPL5160	341.7	297.0	0.200	24.0 x 18.0	32.0 x 24.0	---	---	0.20
S5LPL5725	137.2	158.0	0.256	18.7 x 14.0	24.9 x 18.7	34.3 x 25.7	---	0.12

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE CORRECTAL® T
MIT NORMALER AUFLÖSUNG

TELECENTRIC LENSES CORRECTAL® T
NORMAL RESOLUTION

Die Objektive in dieser Gruppe verfügen über eine Auflösung von mehr als 30 lp/mm bis 55 lp/mm und sind somit für Standard Sensoren geeignet. Sie verfügen über C-mount Anschluss und variable Blende.



The lenses in this category have a resolution of 30 lp/mm up to 55 lp/mm, and are thus suitable for standard sensors. They have a C-mount thread and a variable iris.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ0110	376.0	307.0	0.097	49.4 x 37.1	65.9 x 49.4	---	---	1.2
S5LPJ0200	249.0	205.0	0.102	46.9 x 35.2	---	---	---	1.0
S5LPJ3799*	211.0	173.0	0.130	36.9 x 27.6	49.2 x 36.9	---	---	0.2
S5LPJ0125	354.1	300.0	0.131	36.6 x 27.4	48.8 x 36.6	---	---	1.0
S5LPJ5016	152.8	88.0	0.161	29.8 x 22.3	39.7 x 29.8	---	---	0.5
S5LPJ3060	208.2	174.0	0.338	14.2 x 10.6	18.9 x 14.2	26.0 x 19.5	---	0.6
S5LPJ3075	93.2	90.0	0.375	12.7 x 9.5	17.0 x 12.7	23.4 x 17.5	---	0.1
S5LPJ2660	192.1	158.0	0.375	12.7 x 9.5	17.0 x 12.7	23.4 x 17.5	---	0.6
S5LPJ4050 ¹	126.9	160.0	0.500	9.6 x 7.2	12.8 x 9.6	17.6 x 13.2	25.6 x 19.2	0.2
S5LPJ2060	148.9	117.0	0.502	9.5 x 7.1	12.7 x 9.5	17.5 x 13.1	---	0.3
S5LPJ0695*	52.0	95.0	0.600	8.0 x 6.0	10.6 x 8.0	14.6 x 11.0	---	0.5
S5LPJ2425	85.1	106.0	1.000	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	12.8 x 9.6 ²	2.0
S5LPJ0625	136.8	187.0	1.000	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	---	0.5
S5LPJ7625*	174.0	145.0	1.331	3.6 x 2.1	4.8 x 3.6	6.6 x 4.9	---	0.05
S5LPJ2428	107.0	92.5	1.500	3.2 x 2.4	4.2 x 3.2	5.8 x 4.4	8.5 x 6.4	0.8
S5LPJ1360 ¹	261.3	310.0	1.600	3.0 x 2.2	4.0 x 3.0	5.5 x 4.1	8.0 x 6.0	0.08
S5LPJ1390 ¹	262.2	365.0	1.870	2.5 x 1.9	3.4 x 2.5	4.7 x 3.5	6.8 x 5.1	0.08
S5LPJ2426	129.0	85.7	2.000	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	6.4 x 4.8	0.4

* mit Festblende
1) beidseitig telezentrisch
2) nur S5LPJ2425/121

* with fixed iris
1) doublesided telecentric
2) only S5LPJ2425/121

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL0110	386.7	307.0	0.097	49.4 x 37.1	65.9 x 49.4	---	---	1.2
S5LPL0200	258.7	205.0	0.102	46.9 x 35.2	---	---	---	1.0
S5LPL0125	365.7	300.0	0.131	36.6 x 27.4	48.8 x 36.6	---	---	1.0
S5LPL3060	216.7	174.0	0.338	14.2 x 10.6	18.9 x 14.2	26.0 x 19.5	---	0.6
S5LPL2660	201.8	158.0	0.375	12.7 x 9.5	17.0 x 12.7	23.4 x 17.5	---	0.6
S5LPL2060	158.4	117.0	0.502	9.5 x 7.1	12.7 x 9.5	17.5 x 13.1	---	0.3
S5LPL1360	261.8	310.0	1.600	3.0 x 2.2	4.0 x 3.0	5.5 x 4.1	8.0 x 6.0	0.08
S5LPL1390	262.2	365.0	1.870	2.5 x 1.9	3.4 x 2.5	4.7 x 3.5	6.8 x 5.1	0.08

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE CORRECTAL® T

Die Objektive in dieser Gruppe verfügen über eine Auflösung von weniger als 30 lp/mm und sind somit für Sensoren mit VGA-Auflösung, bzw. besonders großen Pixeln geeignet. Sie verfügen über C-mount Anschluss und variable Blende.



TELECENTRIC LENSES CORRECTAL® T

The lenses in this category have a resolution of less than 30 lp/mm, they are suitable for VGA sensors. They have a C-mount thread and a variable iris.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ1235	432.8	400.0	0.083	57.8 x 43.3	77.1 x 57.8	---	---	2.5
S5LPJ0204	220.9	182.0	0.118	40.6 x 30.4	---	---	---	2.0
S5LPJ0202	198.2	150.0	0.136	35.1 x 26.3	46.9 x 35.1	---	---	2.0
S5LPJ0203	176.6	100.0	0.170	28.1 x 21.1	37.5 x 28.1	---	---	2.3
S5LPJ0199	154.2	98.0	0.200	24.0 x 18.0	32.0 x 24.0	---	---	4.0
S5LPJ0198	132.6	71.0	0.250	19.2 x 14.4	25.6 x 19.2	---	---	1.5
S5LPJ1560	121.0	87.0	0.660	7.2 x 5.4	9.6 x 7.2	13.3 x 10.0	---	0.7
S5LPJ1365*	203.8	365.0	1.000	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	---	---	0.05
S5LPJ1007/216	142.3	91.0	1.000	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	12.8 x 9.6	0.6
S5LPJ0635	160.0	230.0	1.102	4.3 x 3.2	5.8 x 4.3	7.9 x 5.9	---	0.15
S5LPJ1366*	268.4	308.0	1.600	3.0 x 2.2	4.0 x 3.0	---	---	0.15
S5LPJ1302	168.3	192.1	2.000	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	---	0.08
S5LPJ0426	180.4	102.1	2.500	1.9 x 1.4	2.5 x 1.9	3.5 x 2.6	5.1 x 3.8	0.1
S5LPJ0420	207.2	98.5	3.000	1.6 x 1.2	2.1 x 1.6	2.9 x 2.2	4.2 x 3.2	0.08
S5LPJ0423/216	234.2	95.9	3.500	1.3 x 1.0	1.8 x 1.3	2.5 x 1.8	3.6 x 2.7	0.05
S5LPJ1304/216	298.8	184.0	4.000	1.2 x 0.9	1.6 x 1.2	2.2 x 1.6	---	0.05
S5LPJ8425	255.4	85.0	5.000	0.9 x 0.7	1.2 x 0.9	1.7 x 1.3	---	0.05
S5LPJ8325	240.5	69.8	5.000	0.9 x 0.7	1.2 x 0.9	1.7 x 1.3	2.5 x 1.9	0.05
S5LPJ0455	266.5	45.7	10.000	0.4 x 0.3	0.6 x 0.4	0.8 x 0.6	1.2 x 0.9	0.05

* mit Festblende

* with fixed iris

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL1235	441.2	400.0	0.083	57.8 x 43.3	77.1 x 57.8	---	---	2.5
S5LPL0204	230.4	182.0	0.118	40.6 x 30.4	---	---	---	2.0
S5LPL0202	207.9	150.0	0.136	35.1 x 26.3	46.9 x 35.1	---	---	2.0
S5LPL0203	185.3	100.0	0.170	28.1 x 21.1	37.5 x 28.1	---	---	2.3
S5LPL0199	164.9	98.0	0.200	24.0 x 18.0	32.0 x 24.0	---	---	4.0
S5LPL0198	142.1	71.0	0.250	19.2 x 14.4	25.6 x 19.2	---	---	1.5
S5LPL1560	130.5	87.0	0.660	7.2 x 5.4	9.6 x 7.2	13.3 x 10.0	---	0.7
S5LPL1365*	203.8	365.0	1.000	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	---	---	0.05
S5LPL1366*	268.4	308.0	1.600	3.0 x 2.2	4.0 x 3.0	---	---	0.15
S5LPL1302	189.1	192.1	2.000	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	---	0.08
S5LPL0426 ¹	189.9	102.1	2.500	1.9 x 1.4	2.5 x 1.9	3.5 x 2.6	5.1 x 3.8	0.1
S5LPL0420	224.5	98.5	3.000	1.6 x 1.2	2.1 x 1.6	2.9 x 2.2	4.2 x 3.2	0.08
S5LPL1304	308.3	184.0	4.000	1.2 x 0.9	1.6 x 1.2	2.2 x 1.6	---	0.05
S5LPL8425	264.9	85.0	5.000	0.9 x 0.7	1.2 x 0.9	1.7 x 1.3	---	0.05
S5LPL8325	250.0	69.8	5.000	0.9 x 0.7	1.2 x 0.9	1.7 x 1.3	2.5 x 1.9	0.05
S5LPL0455	277.3	45.7	10.000	0.4 x 0.3	0.6 x 0.4	0.8 x 0.6	1.2 x 0.9	0.05

* mit Festblende

1) nur bis 1/2"

* with fixed iris

1) only up to 1/2"

MINIATUR TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE MIT C-MOUNT

MINIATURE TELECENTRIC LENSES WITH C-MOUNT

Diese Objektive bieten Telezentrie für den kleinsten Bauraum. Alle Objektive haben einen **Außendurchmesser von 16 mm**. Sie besitzen eine **Festblende** und einen **C-mount** Anschluss. Im Gegensatz zu unseren anderen Objektiven, haben die Versionen mit koaxialer Lichteinkopplung direkt einen Anschluss für Fasern mit 8 mm Durchmesser.

These lenses offer telecentricity for the smallest available space. All of them have an external diameter of 16 mm. They feature a fixed iris and a C-mount thread. In contrast to our other lenses, the models with coaxial illumination come with a standard connector for 8 mm fiber cables.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPJ8165	95.4	65.0	1.0	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	---	---	0.1
S5LPJ8111	79.5	110.0	1.0	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	---	0.1
S5LPJ8265	63.5	65.0	2.0	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	---	0.1
S5LPJ8211	87.0	110.0	2.0	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	---	0.1
S5LPJ8465	67.6	65.0	4.0	1.2 x 0.9	1.6 x 1.2	2.2 x 1.6	---	0.4
S5LPJ8411	91.4	110.0	4.0	1.2 x 0.9	1.6 x 1.2	2.2 x 1.6	---	0.1
S5LPJ8665	80.3	65.0	6.0	0.8 x 0.6	1.0 x 0.6	1.4 x 1.1	---	0.1
S5LPJ8611	118.5	110.0	6.0	0.8 x 0.6	1.0 x 0.6	1.4 x 1.1	---	0.1
S5LPJ8865	95.0	65.0	8.0	0.6 x 0.4	0.8 x 0.6	1.1 x 0.8	---	0.1
S5LPJ8811	137.0	110.0	8.0	0.6 x 0.4	0.8 x 0.6	1.1 x 0.8	---	0.1

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]
				1/3" (4.8 x 3.6)	1/2" (6.4 x 4.8)	2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	
S5LPL8165	95.4	65.0	1.0	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	---	---	0.1
S5LPL8111	79.5	110.0	1.0	4.8 x 3.6	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	---	0.1
S5LPL8265	63.5	65.0	2.0	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	---	0.1
S5LPL8211	87.0	110.0	2.0	2.4 x 1.8	3.2 x 2.4	4.4 x 3.3	---	0.1
S5LPL8465	67.6	65.0	4.0	1.2 x 0.9	1.6 x 1.2	2.2 x 1.6	---	0.4
S5LPL8411	91.4	110.0	4.0	1.2 x 0.9	1.6 x 1.2	2.2 x 1.6	---	0.1
S5LPL8665	80.3	65.0	6.0	0.8 x 0.6	1.0 x 0.6	1.4 x 1.1	---	0.1
S5LPL8611	118.5	110.0	6.0	0.8 x 0.6	1.0 x 0.6	1.4 x 1.1	---	0.1
S5LPL8865	95.0	65.0	8.0	0.6 x 0.4	0.8 x 0.6	1.1 x 0.8	---	0.1
S5LPL8811	137.0	110.0	8.0	0.6 x 0.4	0.8 x 0.6	1.1 x 0.8	---	0.1

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE CORRECTAL® T
MIT HOHER NA

TELECENTRIC LENSES CORRECTAL® T
WITH HIGH NA

Die Objektive in dieser Gruppe verfügen über eine besonders **hohe numerische Apertur** und somit über eine **hohe Auflösung** und **Lichtstärke**.



The lenses in this category have an extra high numerical aperture, and thus a high resolution and great light transmission.

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	max. Verzeichnung max. distortion [%]	NA	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				Standard Anschlussgewinde standard thread
						2/3" (8.8 x 6.6)	1" (12.8 x 9.6)	1.34" (19.7 x 15.04)	KB (36 x 24)	
S5LPJ1268 ¹	255.8	47.8	0.05	0.14	3.0	2.9 x 2.2	4.2 x 3.2	6.5 x 5.0	12.0 x 8.0	M42 ²
S5LPJ2533 ^{*3}	165.9	100.4	0.5	0.13	3.0	2.9 x 2.2	4.2 x 3.2	---	---	C-mount
S5LPJ2555 ^{*3}	206.2	100.5	0.3	0.18	5.0	1.7 x 1.3	2.5 x 1.9	---	---	C-mount
S5LPJ2566 ^{*3}	200.5	100.4	0.2	0.2	6.0	1.4 x 1.1	2.1 x 1.6	---	---	C-mount
S5LPJ2577 ^{*3}	242.4	96.8	0.25	0.2	7.2	1.2 x 0.9	1.7 x 1.3	---	---	C-mount
S5LPJ2568 ^{*3}	253.6	100.5	0.7	0.2	8.0	1.1 x 0.8	1.6 x 1.2	---	---	C-mount

* beidseitig telezentrisch
2) Auflagenmaß 40 mm

1) Design nur für 450 nm - 490 nm
3) Design nur für 620 nm - 650 nm

* doublesided telecentric
2) flange back distance 40 mm
3) designed only for 620 nm - 650 nm

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE CORRECTAL® TL FÜR ZEILENKAMERAS

Die Optiken in dieser Kategorie sind für **Zeilenkameras** entwickelt worden. Selbstverständlich ist es aber auch möglich, sie für **Matrix-Sensoren** einzusetzen, hierbei gilt die Zeilenlänge als maximale Sensordiagonale. Die Anschlüsse entnehmen Sie bitte der letzten Spalte. Für weitere Objektive für Zeilenkameras beachten Sie bitte auch unsere beidseitig telezentrischen Objektive.



TELECENTRIC LENSES CORRECTAL® TL FOR LINE-SENSORS

The lenses in this category have been developed for **line cameras**. However, it is of course possible to use them with **matrix sensors** as well. Here the length of the line is equivalent to the maximum sensor diagonal. For the available threads please see the last column of the table. Please check our doubled sided telecentric lenses for more lenses suitable for line cameras.

STANDARD VERSION / STANDARD VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektfeld in [mm] bei einer Zeilenlänge von max. object size in [mm] at a line length of				max. Verzeichnung max. distortion [%]	Anschlussgewinde standard thread
				28.6	35.0	43.3 ⁴	60.0		
S5LPJ3016	554.0	310.0	0.160	178.5	---	---	---	0.05	Nikon ¹
S5LPJ3018	563.5	310.0	0.231	123.8	151.1	182.7	---	0.05	M58 ³
S5LPJ3025	592.6	310.0	0.250	114.4	140.0	173.2	---	0.05	M60 ³
S5LPJ4005	442.5	250.0	0.332	86.1	105.3	---	---	0.35	M42 ²
S5LPJ3005	587.9	310.0	0.333	85.7	104.9	129.8	179.9	0.65	M60 ³
S5LPJ1615	607.4	300.0	0.362	79.0	96.6	119.6	---	0.12	M60 ²
S5LPJ9046/M42	154.9	139.0	0.461	62.0	---	---	---	0.1	M42 ⁵
S5LPJ2005	211.0	195.0	0.523	54.7	---	---	---	0.4	M42 ²
S5LPJ2605	155.9	145.6	0.700	40.8	50.0	---	---	0.8	M42 ²
S5LPJ1005	138.5	100.0	0.926	30.8	37.7	---	---	0.8	M42 ²
S5LPJ1007	124.8	91.0	1.0	28.6	35.0	---	---	0.7	M42 ²
S5LPJ0066/M42	290.4	123.0	1.5	19.0	23.3	28.8	40.0	0.05	M42 ²
S5LPJ0422	132.6	107.5	2.0	14.3	---	---	---	0.5	M42 ²
S5LPJ0402	131.7	107.5	2.0	14.3	17.5	21.5	---	1.3	M42 ²
S5LPJ0492	209.3	96.5	2.0	14.3	17.5	21.5	---	0.4	M60 ³
S5LPJ0421	180.5	98.5	3.0	9.5	11.6	---	---	0.3	M42 ²
S5LPJ0412	186.1	98.5	3.0	9.5	11.6	14.4	20.0	0.7	M42 ²
S5LPJ0493	264.3	88.0	3.0	9.5	11.6	14.4	---	0.08	M60 ³
S5LPJ0494	319.2	83.6	4.0	7.1	8.7	10.8	---	0.05	M60 ³
S5LPJ9325	225.4	69.1	5.0	5.7	7.0	8.6	12.0	0.3	M42 ²
S5LPJ0452	199.1	50.3	8.0	3.5	4.3	5.4	7.5	0.1	M42 ²
S5LPJ0451	246.7	49.7	10.0	2.8	3.5 ⁷	4.3 ⁷	6.0 ⁷	0.8	M42 ²

KOAXIALE VERSION / COAXIAL VERSION

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeitsabstand working distance [mm]	Abbildungsmaßstab magnification	max. Objektfeld in [mm] bei einer Zeilenlänge von max. object size in [mm] at a line length of				max. Verzeichnung max. distortion [%]	Anschlussgewinde standard thread
				28.6	35.0	43.3 ⁴	60.0		
S5LPL4005	452.0	250.0	0.332	86.1	105.3	---	---	0.35	M42 ²
S5LPL2005	234.5	195.0	0.523	54.7	---	---	---	0.4	M42 ²
S5LPL1005	150.4	100.0	0.926	30.8	37.7	---	---	0.8	M42 ²
S5LPL0066/M42	290.4	123.0	1.5	19.0	23.3	28.8	40.0	0.05	M42 ²
S5LPL0422 ⁶	163.8	107.5	2.0	14.3	---	---	---	0.5	M42 ²
S5LPL0421 ⁶	194.5	98.5	3.0	9.5	11.6	---	---	0.3	M42 ²
S5LPL9325	234.9	69.1	5.0	5.7	7.0	8.6	12.0	0.3	M42 ²
S5LPL0452	212.6	50.3	8.0	3.5	4.3	5.4	7.5	0.1	M42 ²
S5LPL0451	254.0	49.7	10.0	2.8	3.5 ⁷	4.3 ⁷	6.0 ⁷	0.8	M42 ²

1) Auflagemaß 46.5 mm
3) Auflagemaß 11.95 mm
5) Auflagemaß 19.95 mm
7) Nur mit größeren Anschlüssen möglich

2) Auflagemaß 40 mm
4) KB-Sensor 36 mm x 24 mm
6) nur mit C-mount

1) flange back distance 46.5 mm
3) flange back distance 11.95 mm
5) flange back distance 19.95 mm
7) possible only with bigger mounts

2) flange back distance 40 mm
4) small picture sensor 36 mm x 24 mm
6) only with C-mount

**BEIDSEITIG TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE
CORRECTAL® TDL**

**DOUBLESIDED TELECENTRIC LENSES
CORRECTAL® TDL**

Beidseitig telezentrische Objektive haben den Vorteil, dass sie praktisch kaum geometrische Abbildungsfehler aufweisen. Für besonders genaue Anwendungen mit großen Sensoren, die evtl. auch Mikrolinsen besitzen, sind diese Objektive optimal geeignet. Wir haben für Sie einige typische Zeilenlängen angegeben, darüber hinaus aber auch den maximalen Bildkreisdurchmesser.



The advantage of doublesided telecentric lenses is that they show hardly any geometric aberrations. These lenses are especially suitable for particularly precise applications with large sensors, possibly in combination with microlenses. We have listed a few typical line sizes but also the maximum image circle diameter.

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	Arbeits- abstand working distance [mm]	Abbildungs- maßstab magnifi- cation	max. Objektfeld in [mm] bei einer Zeilenlänge von max. object size in [mm] at a line length of				max. Zeilenlänge max. line length [mm]	max. Verzeichnung max. distortion [%]	Standard Anschlussgewinde standard thread
				16.0 ⁴	28.6	35.0	43.3 ⁵			
				S5LPJ7000/216*	253.6	345.0	0.160			
S5LPJ7228/216*	238.0	240.0	0.280	57.1	---	---	---	16.0	0.05	C-mount
S5LPJ1555	542.5	332.3	0.461	34.7	62.0	75.9	93.9	56.0	0.06	M60 ¹
S5LPJ7258	447.6	176.0	0.580	27.5	49.3	60.3	74.6	56.0	0.05	M72x0.75
S5LPJ7266	333.6	180.5	0.664	24.0	43.0	52.7	65.2 ³	43.3	0.15	Nikon
S5LPJ3208*	190.4	119.6	0.770	20.7	---	---	---	21.6 (4/3")	0.05	C-mount
S5LPJ7208	411.8	186.0	0.800	20.0	35.7	43.7	54.1	43.3	0.05	M72 ¹
S5LPJ0361	250.9	69.0	1.0	16.0	28.6	---	---	30.0	0.05	M42 ²
S5LPJ7255	284.5	120.0	1.0	16.0	28.6	35.0	43.3 ³	50.0	0.05	Nikon
S5LPJ7210	484.9	185.0	1.0	16.0	28.6	35.0	43.3	70.0	0.05	M72 ¹
S5LPJ8210	890.5	227.0	1.0	16.0	28.6	35.0	43.3	160.0	0.05	---
S5LPJ2442/216	118.0	63.0	2.0	8.0	---	---	---	21.6 (4/3")	0.35	C-mount
S5LPJ2450/216	164.5	35.0	10.0	1.6	---	---	---	21.6 (4/3")	0.15	C-mount

*) Mit Festblende
2) Auflagemaß 40 mm
4) 1" Sensor
1) Auflagemaß 11.95 mm
3) nur mit M58x0.75 oder größerem Anschluss
5) KB Sensor 36 mm x 24 mm

*) with fixed iris
2) flange back distance 40 mm
4) 1" sensor
1) back focal distance 11.95 mm
3) only with M58x0.75 or bigger
5) small picture sensor 36 mm x 24 mm

**BEIDSEITIG TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE
CORRECTAL® TDL FÜR UV**

**DOUBLESIDED TELECENTRIC LENSES
CORRECTAL® TDL FOR UV**

Die Objektive dieser Serie arbeiten im Wellenlängenbereich 365 nm - 405 nm. Sie sind ausgelegt für eine DMD (digital mirror device) Projektion bei 12° Öffnungswinkel, die Korrektur für ein TIR (totale interne Reflexion) Prisma ist bereits berücksichtigt. Selbstverständlich können die Objektive aber auch für andere Anwendungen im UV-A Bereich eingesetzt werden. Die kleinste Pixelgröße beträgt 8 µm. Die Objektive verfügen über eine Festblende.



The lenses of this series work at a wavelength between 365 nm - 405 nm. They are designed for a DMD (digital mirror device) projection at a 12° angle of aperture. The correction for a TIR (total internal reflection) prism is already included. Of course these lenses can be used for other applications in the UV-A sector as well. Minimum pixel size is 8 µm, the lenses have a fixed iris.

Artikelnummer part number	Länge length [mm]	max. Außen-Ø max. outside-Ø [mm]	F/#	Arbeits- abstand working distance [mm]	Abbildungs- maßstab magnifi- cation	max. Objektgröße in [mm x mm] für eine CCD Größe von max. object size in [mm x mm] at a CCD size of				max. Verzeichnung max. distortion [%]	Standard Anschlussgewinde standard thread
						1/2"	2/3"	1"	1.5" ¹		
						(6.4 x 4.8)	(8.8 x 6.6)	(12.8 x 9.6)	(20.7 x 11.7)		
S5LPJ2620	265.2	90.0	2.4	93.0	0.280	22.8 x 17.1	31.4 x 23.5	45.7 x 34.2	73.9 x 41.7	1.30	---
S5LPJ2640	140.0	58.0	2.4	54.5	0.558	11.4 x 8.6	15.7 x 11.8	22.9 x 17.2	37.0 x 20.9	0.60	---
S5LPJ2645	138.8	72.0	2.4	65.3	0.700	9.1 x 6.8	12.5 x 9.4	18.2 x 13.7	29.5 x 16.7	0.06	---
S5LPJ2650	165.9	65.0	2.4	46.0	1.0	6.4 x 4.8	8.8 x 6.6	12.8 x 9.6	20.7 x 11.7	0.40	---
S5LPJ2655	156.9	58.0	2.4	12.0	1.5	4.2 x 3.2	5.8 x 4.4	8.5 x 6.4	13.8 x 7.8	0.08	---

1) DMD Größe

1) DMD size

TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE TELECENTRIC LENSES

TELEZENTRISCHES ZOOM-OBJEKTIV CORRECTAL® TZ

Unser telezentrisches Zoom-Objektiv ist ein echtes telezentrisches Zoom-Objektiv. Es besitzt eine variable Blende, eine Rasterung für die Zoompositionen und einen **C-mount** Anschluss. Der besondere Vorteil ist, dass der Arbeitsabstand in jeder Zoom-Position gleich bleibt. Es ist für eine minimale Pixelgröße von 7,4 µm geeignet.

TELECENTRIC ZOOM-LENS CORRECTAL® TZ

Our telecentric zoom lens is a truly telecentric zoom lens. It features a variable iris, detents for the zoom positions and a **C-mount** thread. The particular advantage lies in the fixed working distance independent of the zoom position. Minimum pixel-size is 7.4 µm.

Artikelnummer <i>part number</i>	Länge <i>length</i> [mm]	Arbeitsabstand <i>working distance</i> [mm]	Abbildungsmaßstab <i>magnification</i>	max. Objektfeld <i>max. object size</i>	max. Objektfeld in [mm x mm] <i>max. object size in [mm x mm]</i>	max. Verzerrung <i>max. distortion</i> [%]	Standard Anschlussgewinde <i>standard thread</i>
S5LPJ8015	538.0	200.0	0.125 - 0.5	1/2"	12.8 x 9.6 up to 51.2 x 38.4	0.3	C-mount

GLOSSAR - TELEZENTRISCHE OBJEKTIVE / GLOSSARY - TELECENTRIC LENSES

- /212** dieses Objektiv verfügt über einen Nikon-Bajonett Anschluss mit einem Auflagemaß von 46,5 mm
this lens has a Nikon-bayonet and a flange back distance of 46.5 mm
- /216** geben Sie diese Endung an, wenn Sie eine Ausführung mit C-mount wünschen (nur nötig bei Optiken, die über einen anderen Standard-Anschluss verfügen) / *add this extension to the part number, if you wish a lens with C-mount (necessary for lenses with different standard-mount)*
- /CCS** geben Sie diese Endung an, wenn Sie eine Ausführung mit 8 mm Lichteinkopplung wünschen
add this extension to a LPL lens, if you need an adaptor for 8 mm fiber coupling
- /LEB** geben Sie diese Endung an, wenn Sie eine Ausführung mit blauer LED-Einkopplung (455 nm) wünschen. Standardmäßig wird eine rote High-Power-LED mit 625 nm eingebaut / *add this extension to a LPL lens if you wish a blue LED to be built in (standard=red)*
- /LED** geben Sie diese Endung an, wenn Sie eine Ausführung mit LED-Einkopplung wünschen. Standardmäßig wird eine rote High-Power-LED mit 625 nm eingebaut / *add this extension to a LPL lens if you wish a LED to be built in. (standard=red)*
- /LEG** geben Sie diese Endung an, wenn Sie eine Ausführung mit grüner LED-Einkopplung (530 nm) wünschen. Standardmäßig wird eine rote High-Power-LED mit 625 nm eingebaut / *add this extension to a LPL lens if you wish a green LED built in. (standard=red)*
- /M42** dieses Objektiv verfügt über einen M42x1 Gewinde, Auflagemaß 40 mm
this lens has a M42x1 thread with 40 mm flange back distance
- C-mount:** Standard C-mount Anschluss (1-32UN-2A) mit Auflagemaß 17,53 mm
standard C-mount (1-32 UN-2 A) with flange back distance of 17.53 mm
- CS-mount:** CS-mount (1-32UN-2A) Objektiv mit Auflagemaß 12,53 mm / *CS-mount (1-32 UN-2 A) lens with 12.53 mm flange back distance*
- FOV:** Objektfeld / *field of view*
- KB** früheres Kleinbildformat 24x36 mm, Diagonale 43,3 mm / *24x36 mm sensor format with a diagonal of 43.3 mm*
- length** effektive Länge des Objektivs ab Anschlagskante ohne C-mount Gewinde (+/-2%)
effective length of the lens without C-mount thread (+/-2%)
- M60x1** Anschlussgewinde mit 11,95 mm Auflagemaß / *thread with 11.95 mm flange back distance*
- M75x0,75:** Anschlussgewinde mit 11,95 mm Auflagemaß / *thread with 11.95 mm flange back distance*
- NA** Numerische Apertur / *numerical aperture*
- Nikon-Bajonett:** Bajonett-Anschluss mit Auflagemaß 46,5 mm / *bayonet with 46.5 mm flange back distance*
- WD** Arbeitsabstand, der Abstand von der Frontkante des Objektivs bis zum Objekt (+/-2%) / *working distance, the distance from the front edge of the lens to the object (+/-2%)*
- B** Abbildungsmaßstab = (Bildgröße/Objektgröße) (+/-5%) / *magnification = (image-size/object-size) (+/-5%)*